

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر تنظیم کننده های رشد گیاهی بر روی کالوس زایی و اندام زایی برگ اکالیپتوس

محل انتشار:

هفدهمین کنگره ملی و سومین کنگره بین المللی علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

کوثر شیرالی - دانشجوی کارشناسی ارشد ژنتیک و به نژادی گیاهی، گروه تولید و ژنتیک گیاهی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان

پیام پورمحمدی - استادیار، گروه تولید و ژنتیک گیاهی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان

خلاصه مقاله:

توانایی رشد سریع اکالیپتوس ها سبب شده تا این جنس در جنگل کاری، مصارف صنعتی و دارویی اهمیت فوق العاده ای پیدا کند. از طرفی به دلیل مشکلات تکثیر جنسی و غیرجنسی این گونه، در این تحقیق امکان تکثیر این گیاه به روش کشت در ن شیشه ای با استفاده از ریزنمونه های پایه بالغ مورد بررسی قرار گرفت. بنابراین در این پژوهش اثر هورمون های TDZ و 2.4×10^{-4} D بر تولید کالوس و اندام زایی در E. rubida مورد بررسی قرار گرفت. اکسین ها و سیتوکینین ها دو گروه از تنظیم کننده های رشد می باشند که در کالوس زایی و پیشبرد کالوس به سمت جنین زایی و یا اندام زایی در غلظت های متفاوت نقش بسزایی دارند. بنابراین ریز نمونه برگ اکالیپتوس در محیط کشت DKW با ۱۶ تیمار هورمونی مختلف TDZ و 2.4×10^{-4} D جهت کالوس زایی و متعاقب آن اندام زایی از کالوس استفاده شد. بر اساس تجزیه نتایج آزمون آماری بهترین تیمار جهت کالوس زایی و اندام زایی 2.4×10^{-4} D: 1 mg/l TDZ، 3 mg/l D: شناسایی گردید.

کلمات کلیدی:

اکالیپتوس، کالوس، کشت بافت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1419419>

